

SUPPLEMENTAL TABLE 4a

The correlation between the complement gene expression profile and adiposity measures, inflammation, metabolism and insulin signaling route-related gene expression in subcutaneous adipose tissue in MZ twin individuals

	BMI r	p	Cell volume r	p	Sc fat r	p	Ia fat r	p	Liver fat r	p	Crp r	p	Adipsin r	p	Adiponectin r	p	Insulin r	p	INSR r	p	IRS1 r	p	IRS2 r	p	PIK3CA r	p
C1QA	0,299	0,028	0,301	0,0356	0,420	0,0007	0,404	0,001	0,373	0,0027	0,353	0,0068	0,463	0,001	-0,235	0,185	0,439	0,000	-0,546	0,000	-0,407	0,002	-0,331	0,007	-0,010	0,9578
C1QB	0,285	0,032	0,385	0,0056	0,411	0,0015	0,486	0,000	0,426	0,0006	0,402	0,0016	0,404	0,004	-0,183	0,310	0,454	0,000	-0,589	0,000	-0,390	0,003	-0,380	0,002	-0,094	0,5961
C1QC	0,342	0,014	0,321	0,0267	0,464	0,0001	0,489	0,000	0,410	0,0010	0,409	0,0014	0,409	0,004	-0,181	0,310	0,463	0,000	-0,632	0,000	-0,429	0,001	-0,397	0,001	-0,047	0,8048
C1QP	0,275	0,038	0,219	0,1509	0,232	0,0667	0,229	0,064	0,113	0,4287	0,114	0,4194	-0,139	0,356	0,120	0,547	0,192	0,151	-0,426	0,000	-0,185	0,254	-0,164	0,195	0,045	0,8048
C1QR (CD93)	0,239	0,073	0,300	0,0356	0,151	0,2533	0,247	0,046	0,075	0,6226	0,056	0,7152	-0,114	0,449	-0,017	0,970	0,055	0,696	0,012	0,916	-0,174	0,279	-0,187	0,141	-0,256	0,0773
C1R	0,077	0,601	0,177	0,2360	0,294	0,0227	0,387	0,001	0,349	0,0050	0,307	0,0140	0,293	0,046	-0,002	0,999	0,368	0,002	-0,526	0,000	-0,108	0,431	-0,334	0,007	-0,088	0,5980
C1RL	0,037	0,784	0,188	0,2298	0,224	0,0755	0,392	0,001	0,117	0,4282	0,333	0,0095	0,171	0,265	-0,288	0,127	0,179	0,180	-0,231	0,057	-0,278	0,042	-0,210	0,094	-0,110	0,5745
C1S	0,223	0,096	0,386	0,0056	0,384	0,0019	0,526	0,000	0,424	0,0006	0,313	0,0140	0,306	0,036	-0,245	0,185	0,372	0,002	-0,486	0,000	-0,181	0,258	-0,358	0,004	-0,098	0,5961
C2	0,286	0,032	0,304	0,0354	0,287	0,0261	0,414	0,001	0,343	0,0058	0,317	0,0135	0,266	0,071	-0,173	0,322	0,279	0,023	-0,619	0,000	-0,283	0,042	-0,463	0,000	-0,001	0,9960
SERPING1	-0,311	0,026	-0,231	0,1259	-0,141	0,2774	-0,158	0,207	-0,120	0,4229	-0,017	0,9480	0,202	0,179	-0,175	0,322	-0,136	0,315	0,206	0,092	0,125	0,391	0,165	0,195	0,009	0,9578
CR1	0,053	0,690	0,186	0,2298	0,108	0,4188	0,228	0,064	0,247	0,0566	0,217	0,0922	0,252	0,086	0,053	0,999	0,178	0,180	-0,324	0,007	0,431	-0,251	0,007	-0,018	0,5980	
CD55 (DAF)	-0,111	0,436	-0,011	0,9362	-0,002	0,9858	0,060	0,658	0,100	0,4930	0,013	0,9481	0,161	0,279	0,000	0,999	0,142	0,295	-0,177	0,152	0,113	0,428	-0,089	0,468	0,274	0,0623
C1QTNF1	-0,026	0,841	-0,131	0,3793	0,008	0,9858	-0,064	0,652	-0,115	0,4282	-0,055	0,1752	0,236	0,101	-0,165	0,331	-0,072	0,614	0,240	0,048	-0,312	0,025	0,099	0,427	0,248	0,0884
C1QTNF2	-0,103	0,473	-0,061	0,7274	-0,042	0,7813	-0,018	0,874	0,018	0,9256	-0,017	0,9480	0,113	0,449	0,091	0,648	0,035	0,779	-0,177	0,152	0,087	0,501	-0,080	0,507	0,213	0,1579
C1QTNF3	0,121	0,405	0,132	0,3793	0,263	0,0420	0,294	0,015	0,231	0,0744	0,206	0,1113	0,337	0,020	-0,030	0,912	0,326	0,008	-0,514	0,000	0,018	0,898	-0,322	0,008	0,141	0,4207
C1QTNF7	-0,337	0,015	-0,430	0,0018	-0,333	0,0094	-0,336	0,005	-0,338	0,0063	-0,251	0,0467	-0,086	0,539	0,157	0,344	-0,356	0,004	0,297	0,001	0,191	0,242	0,297	0,015	0,278	0,0623
C1QTNF9	0,115	0,428	0,178	0,2360	0,119	0,3707	0,170	0,174	0,025	0,9042	0,118	0,4065	-0,161	0,279	0,069	0,790	0,327	0,008	-0,083	0,525	0,063	0,616	-0,316	0,009	-0,422	0,0055
C3	0,001	0,992	0,004	0,9362	0,181	0,1622	0,205	0,101	0,178	0,1911	0,336	0,0095	0,260	0,077	-0,062	0,790	0,395	0,001	-0,406	0,001	-0,119	0,406	-0,286	0,020	-0,120	0,5239
C3AR1	0,401	0,003	0,458	0,0010	0,491	0,0000	0,657	0,000	0,511	0,0000	0,454	0,0004	0,428	0,002	-0,188	0,310	0,479	0,000	-0,652	0,000	-0,405	0,002	-0,496	0,000	-0,123	0,5867
CFB	0,198	0,140	0,317	0,0278	0,386	0,0019	0,457	0,000	0,349	0,0050	0,485	0,0001	0,450	0,001	-0,167	0,331	0,487	0,000	-0,551	0,000	-0,138	0,360	-0,419	0,001	-0,148	0,3908
CFD	-0,174	0,202	-0,065	0,7240	-0,096	0,4713	-0,130	0,311	-0,065	0,6779	-0,202	0,1156	0,246	0,090	-0,061	0,790	-0,124	0,363	0,134	0,278	-0,145	0,360	0,149	0,228	0,269	0,0623
CFH	0,304	0,026	0,434	0,0018	0,237	0,0646	0,423	0,000	0,315	0,0116	0,145	0,2849	-0,008	0,963	-0,052	0,820	0,159	0,233	-0,282	0,020	-0,101	0,450	-0,282	0,021	-0,295	0,0565
CFHR2	0,208	0,121	0,439	0,0016	0,242	0,0604	0,420	0,000	0,282	0,0259	0,306	0,0140	0,006	0,963	-0,119	0,547	0,161	0,231	-0,241	0,048	-0,139	0,360	-0,160	0,200	-0,307	0,0565
CFP	0,054	0,690	0,140	0,3684	0,201	0,1160	0,345	0,004	0,177	0,1911	0,305	0,0140	0,450	0,001	-0,020	0,970	0,293	0,017	-0,283	0,020	-0,062	0,616	-0,323	0,008	-0,044	0,8048
CFI	0,237	0,074	0,496	0,0003	0,330	0,0096	0,387	0,001	0,233	0,0741	0,320	0,0130	0,101	0,506	0,037	0,884	0,299	0,015	-0,249	0,188	-0,141	0,360	-0,249	0,042	-0,360	0,0274
CD46	0,058	0,688	0,120	0,4221	0,048	0,7586	-0,053	0,677	-0,015	0,9256	-0,062	0,7152	-0,063	0,654	-0,051	0,820	-0,039	0,769	0,146	0,238	0,000	0,997	0,265	0,029	0,337	0,0388
ITGAX (CD11c)	0,241	0,073	0,295	0,0382	0,227	0,0718	0,401	0,001	0,350	0,0050	0,307	0,0140	-0,036	0,810	0,010	0,998	0,324	0,008	-0,445	0,000	-0,098	0,452	-0,377	0,002	-0,203	0,1793
ITGB2 (CD18)	0,468	0,000	0,531	0,001	0,529	0,0000	0,667	0,000	0,544	0,0000	0,535	0,0000	0,338	0,020	-0,183	0,310	0,518	0,000	-0,662	0,000	-0,392	0,003	-0,525	0,000	-0,213	0,1579
ITGAM (CD11b)	0,305	0,026	0,397	0,0045	0,394	0,0015	0,576	0,000	0,469	0,0002	0,373	0,0038	0,250	0,086	-0,090	0,648	0,425	0,000	-0,641	0,000	-0,283	0,042	-0,465	0,000	-0,134	0,4427
VISG4	0,366	0,008	0,428	0,0018	0,447	0,0002	0,605	0,000	0,473	0,0002	0,400	0,0016	0,326	0,023	-0,115	0,547	0,412	0,001	-0,608	0,000	-0,350	0,010	-0,408	0,001	-0,082	0,6223
PTX3	-0,141	0,324	-0,183	0,3235	-0,145	0,2719	-0,118	0,358	0,007	0,9490	0,008	0,9481	0,095	0,527	-0,182	0,310	-0,023	0,841	0,050	0,697	0,073	0,575	0,119	0,337	0,152	0,3908
FCN1	0,191	0,156	0,323	0,0266	0,263	0,0420	0,376	0,001	0,380	0,0023	0,421	0,0010	0,164	0,279	-0,102	0,624	0,414	0,001	-0,409	0,000	-0,150	0,360	-0,396	0,001	-0,167	0,3908
FCN2	-0,290	0,032	-0,518	0,0002	-0,498	0,0000	-0,531	0,000	-0,310	0,0126	-0,261	0,0405	-0,447	0,001	0,294	0,127	-0,312	0,011	0,285	0,020	0,257	0,067	0,422	0,001	0,268	0,0623
FCN3	-0,076	0,601	-0,037	0,8266	-0,254	0,0498	-0,175	0,164	-0,216	0,0984	-0,241	0,0576	-0,273	0,069	0,236	0,185	-0,394	0,001	0,312	0,010	0,150	0,360	0,150	0,228	-0,095	0,5961
C5	-0,625	0,000	-0,611	0,0000	-0,608	0,0000	-0,487	0,000	-0,321	0,0102	-0,459	0,0004	-0,336	0,020	0,297	0,127	-0,397	0,001	0,409	0,000	0,440	0,001	0,371	0,002	0,318	0,0518
C5AR1	0,283	0,032	0,382	0,0057	0,268	0,0410	0,459	0,000	0,447	0,0004	0,335	0,0095	0,269	0,070	-0,235	0,185	0,439	0,000	-0,596	0,000	-0,281	0,042	-0,453	0,000	-0,026	0,8963
C6	-0,617	0,000	-0,570	0,0000	-0,668	0,0000	-0,597	0,000	-0,426	0,0006	-0,425	0,0010	-0,387	0,006	0,252	0,185	-0,539	0,000	0,458	0,000	0,312	0,025	0,436	0,000	0,299	0,0565
C7	-0,065	0,655	-0,056	0,7451	-0,002	0,9858	0,066	0,648	0,038	0,8545	0,253	0,0467	0,086	0,539	-0,094	0,648	0,084	0,553								

C1QB		0.278	0.323	0.257	0.3332	0.42	0.0372	0.601	0.0005	0.427	0.0423	0.485	0.0128	0.202	0.6523	-0.363	0.201	0.258	0.3249	-0.687	0.0000	-0.493	0.0072	-0.509	0.0057	-0.433	0.04	-0.61	0.000
C1OC		0.227	0.458	0.215	0.4480	0.395	0.0555	0.575	0.001	0.422	0.0423	0.523	0.0081	0.239	0.5383	-0.364	0.201	0.278	0.2976	-0.672	0.0000	-0.519	0.0071	-0.433	0.0178	-0.374	0.0652	-0.631	0.000
C1QBP		0.131	0.720	0.040	0.9757	0.135	0.6081	0.297	0.1075	0.133	0.5635	0.176	0.401	-0.087	0.727	-0.097	0.730	0.157	0.4979	-0.296	0.1073	-0.148	0.4603	-0.181	0.3366	-0.207	0.2979	-0.018	0.920
C1QR (CD93)		-0.008	0.977	0.146	0.6679	0.252	0.2694	0.428	0.0228	0.324	0.1059	0.352	0.0664	0.155	0.684	-0.392	0.201	0.203	0.3985	-0.497	0.0044	-0.521	0.0071	-0.543	0.0035	-0.402	0.0473	-0.525	0.003
C1R		0.060	0.860	-0.018	0.9788	0.165	0.4877	0.445	0.0173	0.364	0.0726	0.455	0.0209	0.256	0.5203	-0.242	0.387	0.231	0.3276	-0.666	0.0000	-0.437	0.0189	-0.391	0.0317	-0.326	0.1116	-0.691	0.000
C1RL		0.267	0.332	0.301	0.2710	0.516	0.0143	0.390	0.037	0.251	0.2165	0.496	0.0115	0.382	0.3483	-0.644	0.010	0.234	0.3276	-0.471	0.0076	-0.306	0.1162	-0.163	0.3655	-0.123	0.5626	-0.607	0.000
C1S		0.321	0.212	0.346	0.1886	0.425	0.0372	0.690	0.0001	0.576	0.0095	0.537	0.0081	0.260	0.5203	-0.517	0.055	0.434	0.0835	-0.781	0.0000	-0.506	0.0071	-0.479	0.0093	-0.3	0.1333	-0.746	0.000
C2		0.115	0.723	-0.009	0.9789	0.165	0.4877	0.351	0.0617	0.097	0.6814	0.171	0.401	-0.117	0.684	0.211	0.404	-0.007	0.9677	-0.341	0.0612	-0.23	0.2648	-0.301	0.1086	-0.448	0.0398	-0.044	0.899
SERPING1		-0.441	0.064	-0.468	0.0536	-0.246	0.2777	-0.361	0.0554	-0.334	0.0955	-0.028	0.9168	-0.038	0.8959	-0.122	0.672	-0.245	0.3276	0.156	0.4191	-0.102	0.6073	0.238	0.1969	-0.32	0.1116	-0.22	0.296
CR1		0.149	0.669	0.378	0.1497	0.313	0.1585	0.344	0.0669	0.266	0.1957	0.33	0.0819	0.109	0.684	0.112	0.661	0.605	0.0027	-0.077	0.6839	-0.443	0.0189	-0.488	0.0081	-0.251	0.2102	-0.036	0.917
CD55 (DAF)		-0.020	0.952	-0.020	0.9788	0.084	0.7246	0.333	0.0733	0.221	0.2936	0.38	0.0475	0.020	0.9336	-0.079	0.776	0.237	0.3276	-0.256	0.1698	-0.557	0.0054	-0.510	0.0057	-0.361	0.0768	-0.344	0.070
C1QTNF1		0.078	0.813	-0.223	0.4324	0.047	0.8441	0.149	0.4141	-0.033	0.8579	0.184	0.3836	-0.159	0.684	-0.021	0.916	0.182	0.4163	-0.169	0.3827	-0.151	0.4603	0.228	0.2135	-0.027	0.3485	-0.138	0.544
C1QTNF2		-0.151	0.669	-0.159	0.6598	-0.084	0.7246	-0.044	0.8374	0.115	0.6284	0.122	0.5603	0.151	0.684	0.224	0.391	-0.019	0.9571	-0.069	0.7072	0.155	0.458	0.024	0.8899	0.067	0.7677	-0.084	0.725
C1QTNF3		0.217	0.482	-0.026	0.9788	0.165	0.4877	0.176	0.3524	0.047	0.8408	-0.17	0.401	0.326	0.3764	0.209	0.404	0.085	0.708	-0.144	0.4465	0.03	0.9043	-0.257	0.1678	0.039	0.859	-0.14	0.544
C1QTNF7		-0.597	0.004	-0.766	0.0000	-0.582	0.0044	-0.591	0.0007	-0.548	0.0095	-0.299	0.1217	-0.101	0.684	0.272	0.317	-0.560	0.0071	0.550	0.0014	0.162	0.4523	0.549	0.0034	0.237	0.2315	0.15	0.521
C1QTNF9		-0.103	0.752	-0.060	0.9536	0.113	0.6408	0.222	0.2426	-0.031	0.8579	0.355	0.0656	-0.037	0.8959	0.231	0.391	0.154	0.4979	-0.226	0.2245	-0.313	0.1099	-0.460	0.0112	-0.322	0.1116	-0.211	0.306
C3		0.032	0.912	-0.136	0.6813	0.052	0.8382	0.321	0.0822	0.281	0.1751	0.391	0.0439	-0.105	0.684	0.130	0.672	0.194	0.3985	-0.519	0.0028	-0.35	0.0473	-0.373	0.0421	-0.452	0.0398	-0.374	0.046
C3AR1		0.286	0.307	0.281	0.2823	0.441	0.0323	0.611	0.0004	0.424	0.0423	0.524	0.0081	0.269	0.5203	-0.317	0.266	0.256	0.3249	-0.681	0.0000	-0.511	0.0071	-0.536	0.0037	-0.415	0.041	-0.633	0.000
CFB		0.112	0.723	0.127	0.6813	0.354	0.0966	0.425	0.023	0.256	0.2112	0.494	0.0115	0.357	0.3483	-0.309	0.273	0.299	0.2433	-0.552	0.0014	-0.499	0.0071	-0.413	0.0232	-0.456	0.0398	-0.585	0.001
CFD		-0.005	0.977	-0.035	0.9788	0.117	0.6408	0.032	0.8523	0.092	0.6833	0.013	0.9648	0.462	0.1668	-0.495	0.067	-0.049	0.8771	-0.295	0.1073	0.051	0.8231	0.136	0.4373	-0.013	0.9413	-0.462	0.010
CFH		0.092	0.761	0.108	0.7484	0.178	0.4786	0.505	0.0054	0.412	0.0461	0.413	0.0366	0.195	0.6565	-0.470	0.088	0.257	0.3249	-0.640	0.0001	-0.552	0.0054	-0.450	0.0133	-0.328	0.1116	-0.69	0.000
CFHR2		0.152	0.669	0.300	0.2710	0.23	0.3083	0.532	0.0031	0.409	0.0461	0.599	0.0065	-0.108	0.684	-0.325	0.258	0.378	0.1428	-0.378	0.0368	-0.617	0.0014	-0.501	0.0064	-0.164	0.4114	-0.328	0.084
CFP		0.144	0.670	-0.045	0.9757	0.114	0.6408	0.188	0.3219	0.099	0.814	0.006	0.9749	0.357	0.3483	0.042	0.892	0.031	0.9264	-0.143	0.4465	0.008	0.9617	-0.154	0.387	0.021	0.9259	-0.086	0.725
CFI		0.047	0.904	0.167	0.6589	0.256	0.2694	0.392	0.037	0.367	0.0726	0.409	0.0366	0.311	0.3897	-0.435	0.134	0.192	0.3985	-0.605	0.0003	-0.498	0.0071	-0.469	0.0097	-0.306	0.1308	-0.729	0.000
CD46		0.360	0.166	0.283	0.2823	0.176	0.284	0.287	0.1181	0.277	0.1765	0.093	0.6698	0.155	0.684	-0.300	0.273	0.360	0.152	0.005	0.9771	-0.302	0.1173	-0.175	0.3385	0.284	0.1551	-0.017	0.920
ITGAX (CD11c)		0.205	0.518	0.422	0.0935	0.339	0.1148	0.396	0.037	0.35	0.0844	0.337	0.0764	-0.109	0.684	-0.028	0.910	0.636	0.0018	-0.126	0.4985	-0.404	0.03	-0.476	0.0095	-0.212	0.2913	-0.026	0.920
ITGB2 (CD18)		0.344	0.180	0.423	0.0935	0.449	0.0299	0.653	0.0001	0.434	0.0423	0.38	0.0475	0.021	0.9336	-0.052	0.869	0.442	0.0835	-0.467	0.0081	-0.435	0.0189	-0.610	0.0021	-0.432	0.04	-0.217	0.296
ITGAM (CD11b)		0.330	0.203	0.344	0.1886	0.497	0.0153	0.681	0.0001	0.457	0.0381	0.524	0.0081	0.105	0.684	-0.226	0.391	0.360	0.152	-0.624	0.0002	-0.486	0.0081	-0.584	0.0021	-0.416	0.041	-0.537	0.002
VISG4		0.356	0.166	0.271	0.3015	0.474	0.0195	0.640	0.0002	0.432	0.0423	0.516	0.0085	0.146	0.684	-0.265	0.326	0.313	0.2155	-0.686	0.0000	-0.514	0.0071	-0.533	0.0037	-0.43	0.04	-0.583	0.001
PTX3		-0.489	0.037	-0.352	0.1886	-0.288	0.1902	-0.313	0.0893	-0.217	0.2946	0.293	0.1279	-0.284	0.4896	0.115	0.683	-0.014	0.9596	0.388	0.0337	-0.105	0.6073	0.350	0.0587	-0.061	0.7757	0.028	0.920
FCN1		-0.043	0.904	0.331	0.2086	0.099	0.6887	0.328	0.076	0.301	0.1393	0.391	0.0439	-0.170	0.684	-0.291	0.277	0.323	0.2025	-0.346	0.0579	-0.433	0.0189	-0.591	0.0021	-0.455	0.0398	-0.236	0.259
FCN2		-0.198	0.528	-0.248	0.3534	-0.491	0.0153	-0.389	0.037	-0.348	0.0844	-0.39	0.0439	-0.349	0.3483	0.363	0.201	-0.245	0.3276	0.535	0.020	0.203	0.3194	0.340	0.0661	0.322	0.1116	0.644	0.000
FCN3		-0.032	0.912	-0.015	0.9788	0.028	0.9112	0.167	0.3726	0.055	0.822	0.235	0.2454	0.185	0.68	-0.032	0.910	-0.130	0.9596	-0.229	0.0337	-0.123	0.6073	-0.263	0.057	-0.199	0.7757	-0.099	0.920
C5		-0.402	0.098	-0.478	0.0536	-0.544	0.0091	-0.669	0.0001	-0.475	0.0306	-0.538	0.0081	-0.125	0.684	0.371	0.201	-0.378	0.1428	0.763	0.0000	0.396	0.0327	0.560	0.0031	0.504	0.0367	0.393	0.035
C5AR1		0.265	0.332	0.292	0.2778	0.371	0.0783	0.627	0.0003	0.523	0.0855	0.562	0.0081	0.103	0.684	-0.368	0.201	0.349	0.1587	-0.743	0.0000	-0.634	0.0014	-0.589	0.0021	-0.417			